DEVICE FOR HANGING OF DOOR WINGS AND WINDOWS

Publication number: RU2187614 (C1)

Publication date:

2002-08-20

Inventor(s):

LAKEEV VI+

Applicant(s):

LAKEEV VIKTOR IVANOVICH +

Classification:

- international:

E05D15/58: E05D15/00; (IPC1-7): E05D15/58

- European:

Application number: RU20010115195 20010606 Priority number(s): RU20010115195 20010606

Abstract of RU 2187614 (C1)

civil engineering, furniture and truck body production. SUBSTANCE: the device has a base, wing fastened on each lateral side on spring-loaded levers with hinges and links coupled to the base. Guides are fastened on the wing, they are made for movement along the slide bars positioned in them and perpendicularly to the hinge pivots. The slide bars are positioned in the guides for their periodic fixation. The hinges are fastened on spring-loaded levers linked with the slide bars through a link in the form of cables being at the same level with the levers and enveloping the rollers on spatially fixed axles. The device is provided with a supporting suspension preventing the wings from skewing after the slide bars are released from the catches. EFFECT: enhanced compactness and reduced specific quantity of metal per structure. 3 cl, 3 dwg

Data supplied from the espacenet database — Worldwide





2 187 614 (13) C1

(51) Int. Cl.⁷ E 05 D 15/58

RUSSIAN AGENCY FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) ABSTRACT OF INVENTION

(21), (22) Application: 2001115195/12, 06.06.2001

(24) Effective date for property rights: 06.06.2001

(46) Date of publication: 20.08.2002

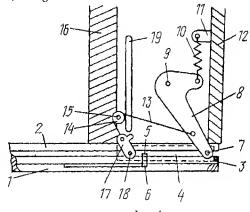
(98) Mail address: 111399, Moskva, Federativnyj pr-t, 15, korp.1, kv.46, V.I.Lakeevu

- (71) Applicant: Lakeev Viktor Ivanovich
- (72) Inventor: Lakeev V.I.
- (73) Proprietor: Lakeev Viktor Ivanovich

(54) DEVICE FOR HANGING OF DOOR WINGS AND WINDOWS

(57) Abstract:

FIELD: civil engineering, furniture and truck body production. SUBSTANCE: the device has a base, wing fastened on each lateral side on spring-loaded levers with hinges and links coupled to the base. Guides are fastened on the wing, they are made for movement along the slide bars positioned in them and perpendicularly to the hinge pivots. The slide bars are positioned in the guides for their periodic fixation. The hinges are fastened on spring-loaded levers linked with the slide bars through a link in the form of cables being at the same level with the levers and enveloping the rollers on spatially fixed axles. The device is provided with a supporting suspension preventing the wings from skewing after the slide bars are released from the catches. EFFECT: enhanced compactness and reduced specific quantity of metal per structure. 3 cl, 3 dwg



Фиг. 1



(19) RU (11) 2 187 614 (13) C1

(51) M∏K⁷ E 05 D 15/58

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

- (21), (22) Заявка: 2001115195/12, 06.06.2001
- (24) Дата начала действия патента: 06.06.2001
- (46) Дата публикации: 20.08.2002
- (56) Ссылки: GB 1351337 A1, 24,04,1974, US 1513849 A, 04.11.1924. US 4600254 A, 15.07.1986. RU 2004747 C1, 15.12.1993.
- (98) Адрес для переписки: 111399, Москва, Федеративный пр-т, 15, корп.1, кв.46, В.И.Лакееву

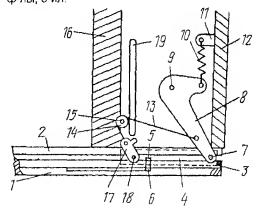
- (71) Заявитель: Лакеев Виктор Иванович
- (72) Изобретатель: Лакеев В.И.
- (73) Патентообладатель: Лакеев Виктор Иванович

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАВЕШИВАНИЯ СТВОРОК ДВЕРЕЙ И ОКОН

(57) Реферат:

Устройство для навешивания створок относится к области строительства, мебельного и автокузовного производства. Устройство содержит основание, створку, закрепленную по каждой боковой стороне на соединенных с основанием подпружиненных рычагах с шарнирами и тягами. На створке направляющие, закреплены которые выполнены с возможностью перемещения вдоль расположенных в них ползунов и перпендикулярно осям шарниров. Ползуны расположены В направляющих возможностью их периодической фиксации. Шарниры закреплены на подпружиненных рычагах, связанных с ползунами через тяги в виде тросиков, находящихся с рычагами на одном уровне и огибающих ролики на пространственно неподвижных осях. Устройство снабжено опорной подвеской. предотвращающей створки от перекоса после освобождения ползунов от фиксаторов. Данное устройство является компактным и обладает сниженной металлоемкостью. 2 з.п. ф-лы, 3 ил.

ဖ



Фиг. 1

чесвенного на ось 9, другой конец рычага сбоку.

Устройство содержит основание (на фиг.1 не показано), створку 1 с закрепленной по ограничителем 3 на конце и расположенным в ней ползуном 4, имеющим паз 5 под пружинный фиксатор 6. Один край ползуна 4 подужинный фиксатор 6. Один край ползуна 8, подужинный фиксатор 6. Один край ползуна 6. Один край ползуна

перекоса створке; на фиг. 3 частично задвинутой представлен вид устройства сверху при эзкрытой створке; на фиг. 2 - вид створку при эзкрытой и частично задвинутой представлен вид устройства створкоса

уровне с рычатами. Кроме того, опорная подвеска створки выполнена в виде соединенных между собой азкреплены ролики, входящие в соединение с опорной рейкой при полностью открытой что предохраняет створку от

способствует пространственному перемещению поворотной оси створки. Причем тяги расположены на одном

неподвижной оси, связан с ползуном, что ролик на пространственно огибающую с концом рычага, который через тягу, край каждого ползуна через шарнир соединен нидо мотє ичп , кинешемечел отонапетизонто преждевременного предельного периодической фиксации, что предотвращает и онатонжомеов о инфовто хишокпавальн подвеской, а ползуны расположены в изобретению створка снабжена опорной перпендикулярно осям шарниров, согласно вдоль расположенных в них ползунов и выполненные с возможностью перемещения зэкреплены , эмшокпавдпен вн мечидп ,имвтят и имвдиндвш о хвтвичд соединенных с основанием подпружиненных закрепленную по каждой боковой стороне на основание; собержащем CIBODK⁾ навешивания створок дверей и окон, кгщ эвтойодтоу в оти ,мэт котыслитоод Texhnyecknň Указанный резупьтат

Задачей изобретения является создание компактного устройства с достижением технического результата, заключающегося в технического результата, заключающегося в прижении металлоемкости конструкции, что в прижения металлоемкости конструкции, что в технического результать позволит расширить сферу ее приженения.

сущности и достигаемому результату является устройство для навешивания створок, содержащее основание, створку, закрепленную по каждой боковой стороне на рыполненных с основанием подпружиненных с основанием подпружиненных с основанием подпружиненных с основанием и тягами, причем на створке закреплены и тягами, причем на евпполненные с возможностью перемещения перполненные с возможностью перемещения перполненные с возможностью перемещения и тягами, причем на выполненные с возможностью перемещения перполненные с возможностью перемещения в причем причем причем пробрами пробра

 Изобретение
 относится
 к области

 строительства, мебельного и производства и может быть использовано для навешивания дверей и окон.
 и окон.

концом рычага, который через тягу, кэждого ползуна через шарнир соединен с периодической фиксации, при этом один край на очаточностью с возможностью их опорной подвеской, а ползуны расположены в отпичающееся тем, что створка снабжена перпендикупярно осям шаринров, ХИН расположенных ползунов Я кинәшәмәдәп ВОЗМОЖНОСТЬЮ апода , эм**шокпа**вапвн ВРІПОЛНЕННЫЕ наплены створке закреплены подпружиненных рычагах с шарнирами и стороне на соединенных с основанием створку, закрепленную по каждой боковой тверей и окон, содержащее основание, 1. Устройство для навешивания створок

:кинэтэддоги впумдоФ

серьга с тросиком и ролик.

Рычаги петель мосут быть жестко насажены на общую для них ось, вследствие насажены на общую для них ось, вследствие насажены на общую для них ось, вследствие насажены на общую для них ось, вследствия насажены на общую для насажены и общую из петего и общую для насажены и общую для насажены и общую для насажены и общую для насажены и общую для насаженых общую для насаженых просивования и общую для насаженых представления и общую дл

фиксатор ползуна в направляющей створки можно приводить в действие, например, посредством нажатия на ручку

рейкой 19. где она будет зафиксирована запорной створку 1 можно свободно задвинуть внутрь, соединение с опорной рейкой 28. После чего 26 и 27 опорной подвески 23 войдут в одной линии с запорной рейкой 19, а ролики вн вотужьмо 4 монуєпоп з S вышоняпавапьн паза 5 ползуна 4. Одновременно с этим боковым выступом вытолкнет фиксатор 6 из миово ,4 внуєпоп апода коквшаитоемедел занимаемого ею положения, серьга 17, образует угол в 90° относительно ранее результате, когда открытая створка 1 вместе с серьгой 17 вдоль ползуна 4. В чертеже не показана), станет сдвигаться неизменной, то ось 181 сжимая пружину (на котевтоо бі момпоодт о Ті младео внипд будет постоянно увеличиваться, но так как по мере дальнейшего открывания створки 1 показан), то расстояние между ним и осыо 18 ән әжәтдәи ғн) кпетиинғадго од тедйод створкой 1 влево. При этом, когда рычаг 8 оси 12, перемещает рычат 8 вместе со йоннэппэдже йонжиадопэн вн койишокршеда тросик 13, который, огибая ролик 14, йодоо ве тэнкт ,64 монуелол о квинэжколоо шарнире 7, вспедствие чего серыя 17, вн Йэн э өтээма кэтөвамивqовоп № нүєпол 1 спедующим образом. При открывании створки котекпатоещую ватойоству втобеЧ

Кроме того, створка 1 дополнительно снабжена опорной подвеской 23, состоящей из двух половин, соединенных между собой закреплены ролики 26 и 27, входящие, при полном открывании створки 1, в соединение с полном открывании створки 28, закрепленной на дви 28, закрепленной на дви 28, закрепленной на дви 28, закрепленной под 28, закрепленной на дви 28, закрепленной под 28, зак

закреплена запорная рейка 19. связан с с которым кронштейном 11, закрепленным посредствон портружиненную ось 18, с ползуном 4, рядом подпружиненную ось 18, с ползуном 4, рядом подпружиненной на дополнительной стенке 16, закрепленной на дополнительной на постранительной на дополнительной на постранительной на постранительной на постранительной на постранительной постранительной на постранительной постра

o *57*

5E

L)

01

9

25 30 35 40 45 N ∞ 50

огибающую ролик на пространственно

что тяги расположены на одном уровне с

2. Устройство по п.1, отличающееся тем,

3. Устройство по п. 1, отличающееся тем,

неподвижной оси, связан с ползуном.

рычагами.

ဖ ∞

что опорная подвеска створки выполнена в

виде соединенных между собой шарниром двух половин, на одной из которых

закреплены ролики, входящие в соединение с

опорной рейкой при полностью открытой

створке.

10

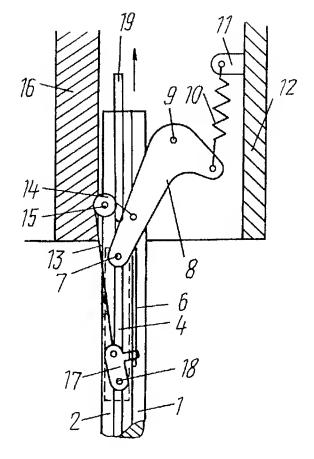
15

20

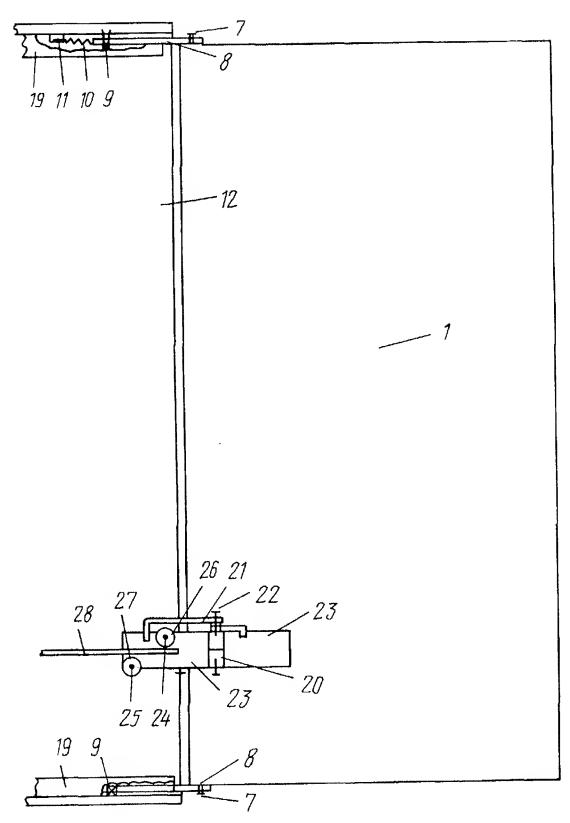
55

60





Фиг. 2



R ∪

N

 ∞

တ

C 1

Фиг. 3

-6-